

SIEMENS西门子青岛授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子青岛授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

SIEMENS西门子青岛授权代理商S7-1500 控制器产品系列中的入门级 CPU

适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用

PROFINET IO IRT 接口，带 2 端口交换机

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O

PROFINET 智能设备用于连接 CPU 以作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器下的智能 PROFINET 设备

作为运行系统选件的 OPC UA 服务器和客户机，用于方便地将 SIMATIC S7-1500 连接到非西门子设备/系统，具有以下功能：

OPC UA Data Access

OPC UA Security

OPC UA Methods Call，支持

OPC UA Companion Specifications

OPC UA 报警和条件

集中式和分布式等时同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和探头

用于诊断集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项

注：

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

应用

CPU 1511-1 PN 是经济型入门级

CPU，用于不连续生产技术中对处理速度和响应速度要求不高的应用。CPU 1511-1 PN/DP 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为 2 端口交换机以便在系统中设立总线型拓扑。另外，CPU 通过易组态的块提供全面控制功能，以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。

设计

CPU 1511-1 PN 的特点：

功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 60 ns。

大容量工作存储器：150KB，用于程序；1 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，例如，集成接口的 IP 地址、站名称、别名称、位置名称等。

显示器以及诊断确认和用户消息

11.1 S7-1500 运动控制 V2S7-1500 Motion Control V13 Update 3功能手册, 07/2014, A5E03879260-AC 261启用工艺对象要启用一个工艺对象，请将参数 Enable 设为 TRUE。如果参数 Status 的值显示为 TRUE，则表示工艺对象已经启用。启用工艺对象时，如果轴处于运动状态（显示实际速度），则轴将以“工艺对象 > 组态 > 扩展参数 > 动态” (Technology object > Configuration > Extended parameters > Dynamic limits) 中设定的减速度 (<TO>.DynamicLimits.MaxDeceleration)进行制动，直至设定值 0。这种制动减速可被运动控制作业超驰。说明确认工艺后自动启用如果工艺对象因工艺而禁用，则

在排除故障原因并确认之后，将再次自动启用该工艺对象。

这就要求参数“Enable”在此中保留值为

TRUE。禁用工艺对象要禁用一个工艺对象，请将参数Enable设为FALSE。如果轴处于运动中，则它会根据所选的“StopMode”进行制动，并停止。如果“Busy”和“Status”参数的值显示为FALSE，则表示工艺对象已经禁用。通过PROFIdrive

连接驱动装置如果使用PROFIdrive

连接驱动装置，则设定值、启用和驱动装置状态将通过PROFIdrive报文传输。

启用工艺对象和驱动装置参数“Enable”=TRUE用来启用工艺对象。驱动装置按照PROFIdrive进行启用。如果变量<TO>.StatusDrive.InOperation显示为值

TRUE，则表示驱动装置已就绪，可以执行设定值。参数“Status”被设置为值TRUE。

禁用工艺对象和驱动装置使用参数“Enable”=FALSE，“Status”参数将被设置为值FALSE，且根据所选“StopMode”对轴进行制动。驱动装置按照

PROFIdrive进行禁用。引言11.1 S7-1500 运动控制 V2S7-1500 Motion Control V13 Update 3262

功能手册, 07/2014, A5E03879260-AC模拟驱动装置接口设定值通过模拟量输出进行输出。

另外，也可通过数字量输出组态一个启用(<TO>.Actor.Interface.EnableDriveOutput)，通过数字量输入组态一个就绪(<TO>.Actor.Interface.DriveReadyInput)。

启用工艺对象和驱动装置参数“Enable”=TRUE时，启用输出(“Enable drive output”)

将被置位。如果驱动装置通过就绪输入反馈回就绪(“Drive ready input”)，则

“Status”参数和工艺对象的<TO>.StatusDrive.InOperation

变量被置为TRUE，且模拟量输出上的设定值被更改。

禁用工艺对象和驱动装置使用参数“Enable”=FALSE，“Status”参数将被设置为

值FALSE，且根据所选“StopMode”对轴进行制动。达到设定值0时，启用输出将被置为

FALSE。更多信息有关启用和禁用工艺对象和驱动装置的更多信息，请参见附录“MC_Po

wer 功能图(页 440)”。参见错误 ID (页 437)引言11.1 S7-1500 运动控制 V2S7-1500 Motion

Control V13 Update 3功能手册, 07/2014, A5E03879260-AC 26311.1.1.2 MC_Power：功能图

V2功能图：启用工艺对象和响应示例工艺对象可通过“Enable_1=TRUE”启用。

在时间 可以从“Status_1”中读取成功的启用信息。

之后，轴将根据“MC_MoveVelocity”作业(A2)。轴的速度曲线可从“Velocity

Axis_1”中读取。在时间 ，工艺对象出错，工艺对象禁用(响应：

取消启用)。轴将根据驱动装置中的组态进行制动，并转入停止状态。

工艺对象被禁用后，Status_1将复位。由于轴不是通过“Enable_1” = FALSE禁用的，因此，所选“StopMode”并不适用。错误原因的排除和确认在时间进行。由于仍然会置位“Enable_1”，因此工艺对象将被再次启用。从“Status_1”中可以读取成功的启用信息。下一个工艺对象通过“Enable_1” = FALSE

S7-1500 运动控制 V2S7-1500 Motion Control V13 Update 3264 功能手册, 07/2014, A5E03879260-AC11.1.2 MC_Home11.1.2.1 MC_Home：回原点工艺对象，设置回原点位置 V2说明使用运动控制指令“MC_Home”，可以在工艺对象中的位置和机械位置之间建立关系。同时将工艺对象中的位置值为回原点标记。该回原点标记代表一个已知的机械位置。回原点将按照参数“Mode”选定的和“工艺对象 > 组态 > 扩展参数 > 回原点” (Technology object > Configuration > Extended parameters > Homing)下设定的组态进行。在 V2.0 工艺版本的框架中，S7-1200 运动控制和 S7-1500运动控制的“MC_Home.Mode”参数已化。这会为“MC_Home.Mode”参数新分配参数值。工艺版本 V1.0 和 V2.0 的“MC_Home.Mode”参数的比较，请参见版本概述(页 93)部分。在“工艺对象 > 组态 > 扩展参数 > 动态默认设置” (Technology object > Configuration > Extended parameters > Dynamic default values)下预设的值用于动态值“加速度”、“减速度”和“加加速度”。

PLC内部器件有:另外一项挑战是，将配电网智能化。西门子通过业界全面的能源管理产品系列提供开放、灵活的解决方案架构:西门子智能电网套件。借助该套件，可实现大批定制解决方案，建设更智能的电网基础设施，以及进一步开发稳定系统，开发新的商业模式，并优化能源交易的可能。[11]水平安装C PU 317T-3

PN/DP适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用PROFIBUS DP和

PROFINET IO，还需要对多32个轴执行可调节运动控制。PS1207稳压电源装置，电源电压115/230 V AC，额定电压24VDC产品上市销售后，提供8到10年的服务与支持通用型SIMATIC PCS 7过程控制系统具有其的可升级结构和的系统特性

无论西门子PLC中实际变化速度多快，均不会进一步执行状态更新。如果没有程序状态暂停功能，屏幕就会不断刷新，状态数据在现在一些带

现场总线的现场仪表本身装了许多功能块，虽然不同产品同种功能块在性能上会稍有差别，但一个网络支路上有许多功能雷同功能块的情况是客观存

在。选用哪一个现场仪表上的功能，是系统组态要解决的问题。6AV6647-0AB11-3AXO SIMATICKTP600 Basic color PN 5,7" TFT显示屏，256色以太网接口*、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件SIMATIC S7-300拥有不同的数据通信机制:有关工业以太网的信息数据也可用A/D单

元，当模拟量转换成数字量后，再定时地转存到DM区中去

用户程序中的参数分配

TIA Portal中位置和速度的输入和显示

同步操作中根据引导轴设置的设定值

SIEMENS西门子青岛授权代理商